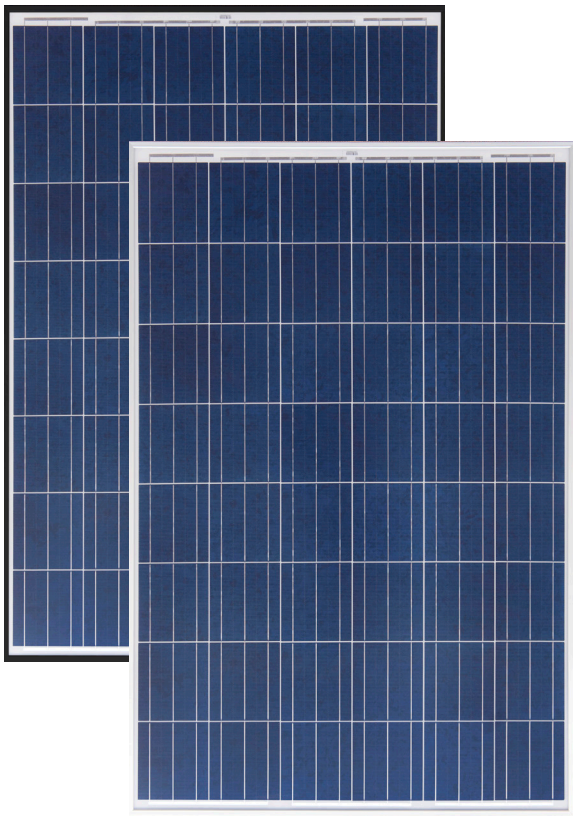
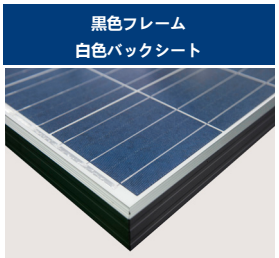
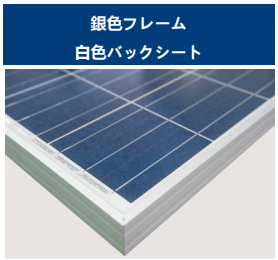
# YGE 48 Cell 40mm SERIES

YL210P-23b
YL205P-23b
YL200P-23b
YL195P-23b
YL190P-23b

Powered by YINGLI






## 会社

インリーグリーンエナジー（ニューヨーク証券取引所上場：YGE）は、原料から製品までを一貫生産する世界最大規模の完全垂直統合型の太陽電池メーカーです。世界のリーディングカンパニーとして、これまでに7.0GW以上の据付実績を誇り、太陽電池モジュールの信頼性と安定したパフォーマンスには定評があります。中国企業として、また、再生可能エネルギー企業としては初めて、2010年FIFAワールドカップ公式スポンサーとなりました。

## 性能

–テクスチャーガラスによって、太陽電池モジュールの変換効率は16.2%を達成、施工コスト削減とシステムの単位面積当りのkWh出力を最大化しています。

–インリーソーラーモジュールの公差は-0W、+5Wです。これにより公称出力以上のモジュールを提供します。また、この狭い出力公差は効率の良いシステム構築に寄与します。

–”TÜV Rheinland収率テスト” と”Photonテスト”にて、年間発電量、パフォーマンスで上位にランクされています。

## 信頼性

–インリーソーラーモジュールは、独立した研究機関でも性能が証明されています。

- ✓ あらゆる認証と規制基準に適合しています。
- ✓ 2400Paまでの耐風圧荷重と5400Paまでの耐積雪荷重があり、機械的安定性が確認されています。
- ✓ アンモニア雰囲気、最高重度の塩水噴霧暴露の劣悪な環境下においても、性能が確保されることが確認されています。

–インリーグリーンエナジーは、ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007の認証をTUV Rheinland社から受けています。

## 保証

– 製品保証10年
– 91.2%出力保証 10年[1]
80.7%出力保証 25年[1]

[1] 別途、”インリーソーラー　製品保証”にて、リニア保証に関しましての詳細内容をご案内しております。

## 認証機関一覧

IEC 61215, IEC 61730, CE, JET, JIS Q8901, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004,
BS OHSAS 18001:2007, PV Cycle, SA 8000

YINGLISOLAR.COM

# YGE 48 Cell 40mm SERIES

## 電気特性

### 基準状態(STC)における電気的指標

| 太陽電池モジュール名称 | | | YLxxxP-23b (xxx=$P_{max}$) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最大出力 | $P_{max}$ | W | 210 | 205 | 200 | 195 | 190 |
| 最大出力公差 | $\Delta P_{max}$ | W | 0 / +5 | | | | |
| モジュール変換効率 | $\eta_m$ | % | 16.2 | 15.8 | 15.4 | 15.0 | 14.7 |
| 最大出力動作電圧 | $V_{mpp}$ | V | 24.8 | 24.5 | 24.2 | 24.0 | 23.7 |
| 最大出力動作電流 | $I_{mpp}$ | A | 8.47 | 8.36 | 8.25 | 8.14 | 8.03 |
| 開放電圧 | $V_{oc}$ | V | 31.2 | 30.9 | 30.7 | 30.4 | 30.1 |
| 短絡電流 | $I_{sc}$ | A | 9.04 | 8.94 | 8.85 | 8.75 | 8.65 |

基準状態(EN60904-3に規定の放射照度1000W/㎡, 温度25℃, 分光分布AM1.5)における電気特性
200W/㎡の平均変換効率低減は3.3%(EN60904-1に準拠)

### NOCT(公称動作セル温度)の電気特性

| 最大出力 | $P_{max}$ | W | 153.2 | 149.5 | 145.9 | 142.2 | 138.6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最大出力動作電圧 | $V_{mpp}$ | V | 22.6 | 22.4 | 22.1 | 21.8 | 21.6 |
| 最大出力動作電流 | $I_{mpp}$ | A | 6.78 | 6.69 | 6.60 | 6.51 | 6.42 |
| 開放電圧 | $V_{oc}$ | V | 28.8 | 28.5 | 28.4 | 28.1 | 27.8 |
| 短絡電流 | $I_{sc}$ | A | 7.31 | 7.23 | 7.15 | 7.07 | 6.99 |

NOCT(800W/㎡, 室温20℃, 風速1m/s)における電気特性

## 温度特性

| 公称動作セル温度 | NOCT | ℃ | 46 +/- 2 |
|---|---|---|---|
| 公称最大出力$P_{max}$の温度係数γ | γ | %/℃ | -0.42 |
| 公称開放電圧$V_{oc}$の温度係数β | $\beta_{Voc}$ | %/℃ | -0.32 |
| 公称短絡電流$I_{sc}$の温度係数α | $\alpha_{Isc}$ | %/℃ | 0.05 |
| 公称最大出力動作電圧Vmpp の温度係数β | $\beta_{Vmpp}$ | %/℃ | -0.42 |

## 動作条件

| 最大システム電圧 | 1000$V_{DC}$ |
|---|---|
| 最大直列ヒューズ定格 | 15A |
| 限界逆電流 | 15A |
| 動作温度範囲 | -40°C to 85°C |
| 最大静荷重、前面(例:雪) | 5400Pa |
| 最大静荷重、裏面(例:風) | 2400Pa |
| 耐霰衝撃 | 25mm / 23m/s |

## 構成材料

| フロントカバー(素材/厚み) | 強化ガラス/ 3.2mm |
|---|---|
| セル(数量/タイプ/寸法/バスバー本数) | 48 / 多結晶 / 156mm x 156mm / 3 |
| 封止材(素材) | エチレンビニルアセテート (EVA) |
| フレーム(素材/色) | 陽極酸化アルミ合金 / 銀色・黒色 |
| 端子ボックス(保護等級) | ≥ IP65 |
| ケーブル(長さ/断面積) | 900mm / 4mm² |
| プラグ端子(型式/保護等級) | MC4 / IP67 or YT08-1 / IP67 or Amphenol H4 / IP68 (IEC/TUV)<br>Renhe 05-6 / IP67 or YT08-1/ IP67 (JET) |

• 本データシートの仕様は保証条件ではなく予告無しに変更される場合があります。

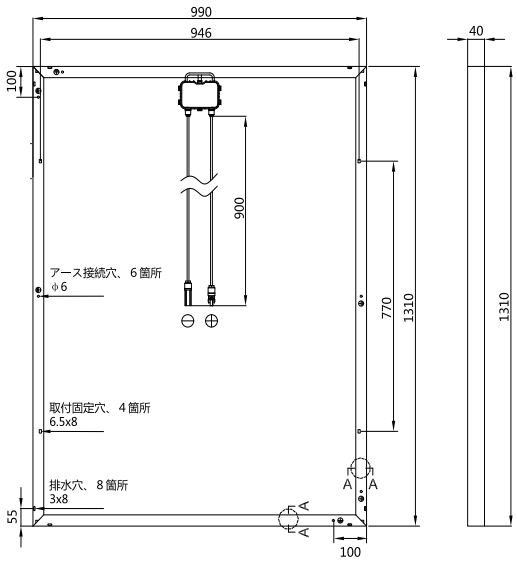
## 一般仕様

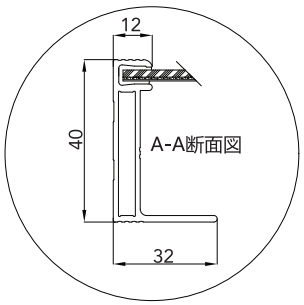
| 寸法(長さ/幅/高さ) | 1310mm / 990mm / 40mm |
|---|---|
| 重量 | 14.7kg |

## 梱包仕様

| 1パレットあたりのモジュール数 | 26 |
|---|---|
| 40フィートコンテナあたりのパレット数 | 32 |
| 梱包箱の寸法(長さ/幅/高さ) | 1380mm / 1160mm / 1178mm |
| 箱重量 | 410kg |

単位: mm




警告:搬送、施工、操作前に取扱説明書を必ずお読み下さい。

パートナー:


**Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.**
service@yinglisolar.com
Tel: 0086-312-8929802

インリー・グリーンエナジージャパン株式会社
info-japan@yinglisolar.com
Tel: 03-6459-3490


YINGLISOLAR.COM

© Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.


YINGLI SOLAR
OFFICIAL SPONSOR
FIFA WORLD CUP Brasil